

عنوان مقاله:

فرایند ی سبز برای بازیابی پساب شستشوی مرحله ی نهایی واحد اسید شویی فولاد مبارکه

محل انتشار:

همایش ملی محیط زیست و صنعت سبز (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

جواد احمدی - کارشناسی ارشد مهندسی شیمی ، دانشگاه صنعتی اصفهان

مطهره نجفی - کارشناسی ارشد مهندسی شیمی ، دانشگاه صنعتی اصفهان

محمد چالکش امیری - دانشکده ، مهندسی شیمی ، دانشگاه صنعتی اصفهان

خلاصه مقاله:

در آخرین مرحله اسید شویی مجتمع فولاد مبارکه اصفهان ، برای پاکسازی باقیمانده مواد اسیدی ، ورقه های فولادی را با ، آب خالص (آب دی ام و آب کندانس شده) شستشو می دهند . هرچند که از کیفیت این آب خالص پس از شستشو ی ورقه های فولادی کاسته می شود اما غلظت املاح آن کمتر از 1 در صد و مهمترین ناخالصی های آن فقط اسید کلریک و املاح آهن است . این پساب با چنین کیفیتی از فرایند خارج شده و در نهایت به واحد امولسیون و خنثی سازی با آهک ارسال می گردد . با توجه به بحران کمبود آب و حجم قابل توجه پساب شستشو (حدود 15-25 متر مکعب بر ساعت) ضروری است که پساب حاصل را تصفیه کرده تا مجددا مورد استفاده قرار گیرد و در این مقاله چگونگی تصفیه این پساب به روش مناسب ، اقتصادی و سازگار با محیط زیست مورد بحث قرار گرفته است و نشان داده شد است که می توان با استفاده از فرایند تبخیر حدود 90% از این پساب را به مدار واحد شستشو برگرداند، علاوه بر این با تولید ماده با ارزش افزوده قابل توجه ای چون فرو کلراید هیچ پساب جامد یا مایعی که محیط زیست را تخریب کند

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/452328>

